

PIERRE MONSAUT



JOGOS DE AÇÃO



Tradução do Original Francês

MSX Jeux D'action

Copyright © 1985, Sybex

Tradução de:

Carmen Sylvia Guedes Rosa Maria Gama Rodrigues Boaventura Membros do G.E.F.I.T. — Grupo de Estudos Franceses de Interpretação e Tradução

Revisão de texto:

Orlando Parolini

Capa:

Jerardo Cofré

Composição:

Paika Realizações Gráficas Ltda.

Não é permitida a reprodução total ou parcial deste livro sem a autorização expressa dos editores.

Direitos reservados para a língua portuguesa adquiridos pela Editora Manoel Ltda.

EDITORA MANOLE LTDA.

Rua 13 de Maio 1026 — CEP 01327

Caixa Postal 1489 — Telefone 287-0746

São Paulo — Brasil

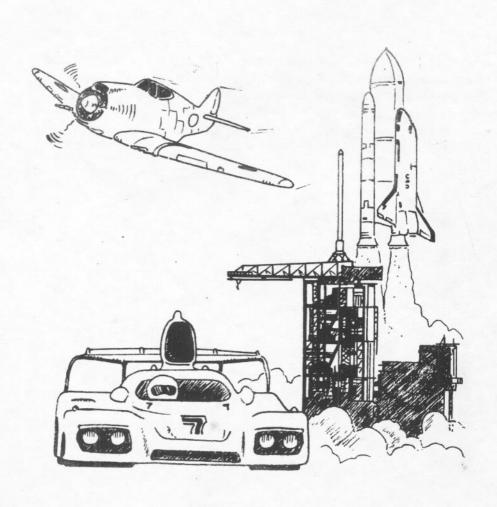
Índice

Squash	9
Blitz	13
Defesa antiaérea	17
Rastro	
Slalom	
Cata-migalhas	29
Tanque	33
Alfabeto	
Aterrissagem.	41
Caça ao pato	45
Serpente	51
Maestro	55
Grande-prêmio	
Caranguejos	63
Quebra-tijolos	69
Perseguição	75
Robôs	
Pára-quedas	87

Introdução

Os jogos apresentados neste livro utilizam funções próprias dos microcomputadores MSX: som, cor, grafismo, etc. Por isso, estes programas não funcionam em microcomputadores que não estejam sujeitos a essa norma.

Além do próprio jogo, o estudo dos programas vai lhe ensinar numerosas técnicas de programação que lhe serão úteis para desenvolver os seus próprios programas.



Notas referentes aos programas

Os programas devem ser digitados como são reproduzidos. Devem ser gravados em cassete (ou disquete) para não se ter de redigitá-los a cada utilização. Para isso, utilize as instruções seguintes:

CSAVE "<NOME>"

substituindo < NOME> pelo nome do programa a gravar. Exemplo: para gravar o programa BLITZ, digite

CSAVE "BLITZ"

e digite ENTER depois de ter apoiado as teclas PLAY e REC do gravador. Para recarregar um programa, volte a fita cassete até o início do programa e digite CLOAD "<NOME>". Se quiser, por exemplo, recarregar o programa BLITZ, digite

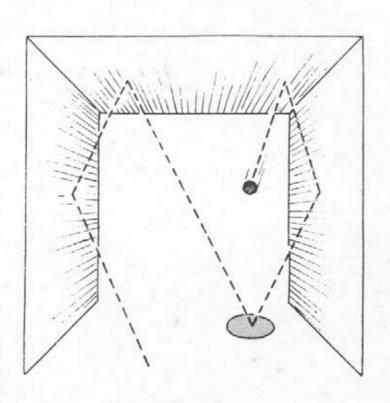
CLOAD "BLITZ"

e digite ENTER.

A fim de reduzir ao máximo os riscos de erros, as listagens dos programas foram reproduzidas por fotografia. Se os seus programas não funcionarem, verifique-os atentamente, considerando com maior cuidado os seguintes pontos:

- linhas esquecidas,
- números de linhas errados,
- erros de digitação (cuidado principalmente para não confundir a letra O com o algarismo O ou a letra I com o algarismo 1).

Todos os programas que utilizam as teclas habilitadas para movimentar o cursor podem utilizar um joystick. Para isso basta substituir STICK(0) por STICK(1) e STRIG(0) por STRIG(1).



SQUASH

Graças ao seu computador, você pode jogar squash sentado em uma poltrona. A raquete se desloca com o auxílio das teclas do cursor. Você tem dez bolas que deve conservar em jogo o maior tempo possível. Cada bola rebatida ganha um ponto.

```
1() REM ********
20 REM * SQUASH *
30 REM ********
40 KEY OFF
50 GDSUB 540
60 LOCATE BX, BY, 0
70 PRINT N#
80 BX=BX+DX
90 BY=BY+DY
100 LOCATE BX, BY, 0
110 PRINT B#;
120 IF BY=21 AND ABS(BX-RX-3))1 THEN 250
130 IF BY=21 THEN S=S+1:BEEP:DY=-DY
140 IF BY=1 THEN BEEP: DY=-DY
150 IF BX=3 OR BX=35 THEN BEEP: DX=-DX
160 D=2*((STICK(0)=7)-(STICK(0)=3))
```

170 IF DOO THEN DOED

180 IF STICK(0)=0 THEN DO=0

190 RX=RX+D0

200 IF RX<0 THEN RX=0

210 IF RX>32THEN RX=32

220 LOCATE RX,RY,O

230 PRINT R\$:

240 GOTO 60

250 NB=NB+1

260 IF NB=11 THEN 370

270 LOCATE BX, BY, O

280 PRINT N#:

290 FOR I=1 TO 3

300 BEEP

310 FDR J=1 TO 100

320 NEXT J

330 NEXT I

340 DO=0

350 GOSUB 720

360 GDTD 60

370 LOCATE 13,5,0

380 PRINT "SCORE :":S:

390 IF S>R1 THEN R1=S

400 LDCATE 13,10,0

410 PRINT "RECORD :";R1;

420 LOCATE 13,15

430 PRINT "UMA DUTRA ?";

440 NB=0

450 S=0

460 D#=INKEY#

470 IF D\$<>"" THEN 460

480 D#=INKEY#

490 IF D\$="" THEN 480

500 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN 50

510 CLS '

520 LOCATE 0,0,1

530 END

540 CLS

550 SCREEN 0,0

560 COLOR 15.9

570 DEFINT A-Z

580 N\$=CHR\$(32)

590 FOR BX=2 TO 37

600 LOCATE BX,0,0

610 PRINT CHR\$ (215);

620 NEXT BX

630 FOR BY=1 TO 21

640 LOCATE 2,BY,0

650 PRINT CHR\$ (219);

660 LOCATE 37,BY,0

670 PRINT CHR\$ (219);

680 NEXT BY

690 R\$=N\$+N\$+CHR\$(223)+CHR\$(223)+CHR\$(22

3)+N++N+

700 B\$=CHR\$(249)

710 RX=16

720 RY=22

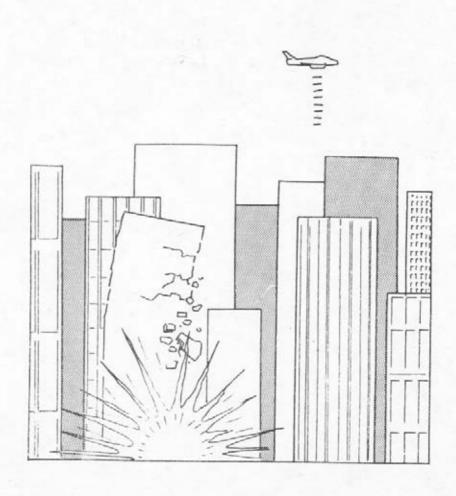
730 BY=21

740 BX=INT(RND(1)*32)+5

750 DY=-1

760 DX=(INT(RND(1)*2)-.5)*2

770 RETURN



BLITZ

Sua missão é destruir a cidade que você sobrevoa a fim de poder aterrissar. A cada passagem, seu avião voa um pouco mais baixo. Você pode soltar uma bomba (apoiando em uma tecla qualquer) somente quando a bomba precedente atingiu o seu objetivo ou o chão. Quando o avião aterrissar (ou se espatifar contra um prédio), o escore é exibido na tela, assim como também o recorde do dia. Se este jogo lhe parecer difícil demais, você poderá mudar os limites da cidade (10 e 30, linha 730).

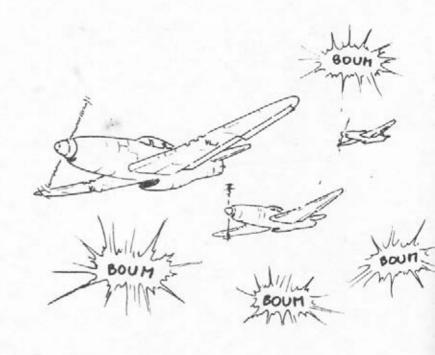
```
10 REM ******
20 REM * BLITZ *
30 REM *******
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 GDSUB 590
70 GOSUB 670
80 FOR HY=0 TO 23
90 FOR HX=0 TO 38
100 LOCATE HX, HY, O
110 PRINT A$;
120 IF HX>35 THEN 140
130 IF VPEEK(HX+5+HY*40)<>32 THEN 240
140 IF INKEY$<>"" AND BY=0 AND HX<>38 TH
EN BX=HX+1:BY=HY+1
150 IF BY<>0 THEN GOSUB 510 ELSE GOSUB 5
60
160 NEXT HX
170 LOCATE 37, HY, O
180 PRINT NN$;
190 NEXT HY
200 FOR I=1 TO 500
210 NEXT I
220 S=S+40*HY+HX
```

```
230 GOTO 70
240 S=S+40*HY+HX
250 VPDKE BX+B1*40,0
260 FOR I=HY TO 22
270 LOCATE HX+1,I,0
280 PRINT NN$:
290 LOCATE HX+1, I+1,0
300 PRINT RIGHT$(A$,3);
310 FOR J=1 TO 100
320 NEXT J
330 NEXT I
340 IF SOR THEN RES
350 LOCATE 3.0.0
360 PRINT "SCORE : ":S:
370 LOCATE 25,0,0
380 PRINT "RECORD :":R:
390 FOR I=1 TO 100
400 NEXT I
410 R$=INKEY$
420 IF R$<>"" THEN 410
430 LOCATE 7,13.0
440 PRINT "UMA DUTRA ?":
450 R$=INKEY$
460 IF R$="" THEN 450
470 IF R$<>"N" AND R$<>"n" THEN S=0:GOTO
70
480 COLOR 15,4,5:LOCATE 0,0,1
490 CLS
500 END
510 IF BY>23 THEN BY=0
520 VPOKE BX+B1*40.32
530 B1=BY
540 IF BY<>0 THEN VPOKE BX+BY*40.B:BY=BY
+1
550 RETURN
560 FOR I=1 TO 10
570 NEXT I
580 RETURN
590 SCREEN 0,0
600 GOSUB 790
610 COLOR 10.1
```

620 DEFINT A-V

```
630 A#=CHR#(32)+CHR#(128)+CHR#(129)+CHR#
(130)
640 B=131
650 NN$=CHR$(32)+CHR$(32)+CHR$(32)
660 RETURN
670 HX=0
680 HY=0
690 BX=0
700 BY=0
710 B1=BY
720 CLS
730 FOR I=10 TO 30
740 FOR J=23 TO INT(RND(1)*5)+14 STEP-1
750 VPDKE I+J*40,132
760 NEXT J
770 NEXT I
780 RETURN
790 RESTORE
800 FOR I=0 TO 39
810 READ A
820 VPOKE 3072+1,A*4
830 NEXT I
840 RETURN
850 DATA 0,0,32,48,56,63,63,63
840 DATA 0,0,0,0,0,63,63,63
370 DATA 0,0,0,0,0,48,60,62
380 DATA 14,14,4,14,14,14,14,4
```

970 DATA 63,41,41,41,63,63,63,63



DEFESA ANTIAÉREA

Os papéis agora foram invertidos. Você manobra a Defesa Antiaérea e deve tentar abater os aviões que passam por cima. Para atirar, utilize qualquer tecla. Para começar, você dispõe de quinze mísseis. Se abater dez aviões, obterá um bônus de dez pontos e dez mísseis suplementares.

```
10 REM *************
20 REM * DEFESA ANTIAEREA *
30 REM *************
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 CLEAR 250
70 GDSUB 640
80 A$=RIGHT$(A$,1)+LEFT$(A$,38)
90 B$=RIGHT$(B$,38)+LEFT$(B$,1)
100 LUCATE 0,0,0
110 PRINT As:
120 LOCATE 0,2
130 PRINT B$;
140 LOCATE MX-2,24,0
150 PRINT J#:
160 R$=INKEY$
```

170 IF R\$<>"" AND MY=24 THEN MY=23:CM=G4:NM=NM-1

180 IF MY<>24 THEN MY=MY-2: VPOKE MX+MY*4
0,CM: VPOKE MX+(MY+2)*40,CO

190 IF MY<>3 THEN 270

200 IF VPEEK (MX+80)=CO THEN 270

210 VPDKE MX+80,CE

220 VPDKE MX+MY*40.CD

230 BEEP

240 S=S+1

250 B\$=LEFT\$(B\$,17)+D1\$+RIGHT\$(B\$,18)

260 GOTO 340

270 IF MY<>1 THEN 370

280 IF VPEEK(MX)=CO THEN 370

290 VPOKE MX,CE

300 S=S+1

310 VPOKE MX+MY*40,CO

320 BEEP

330 A\$=LEFT\$(A\$,17)+01\$+RIGHT\$(A\$,18)

340 IF S>1 AND S/10=INT(S/10) THEN GOSUB 570

350 MY=24

360 M=G6

370 LOCATE 0,24,0

380 PRINT "S :";S; "M : "; NM;

390 IF NM<1 AND MY=24 THEN 420

400 IF MY<=1 THEN VPOKE MX+40,CO:MY=24:M =66

410 GOTO 80

420 IF S>R THEN R=S

430 LOCATE 15,10

440 PRINT "SCORE :":S:

450 LOCATE 15,13

460 PRINT "RECORD : ";R;

470 LOCATE 15,16

480 PRINT "UMA DUTRA ?";

490 R\$=INKEY\$

500 IF R\$<>"" THEN 490

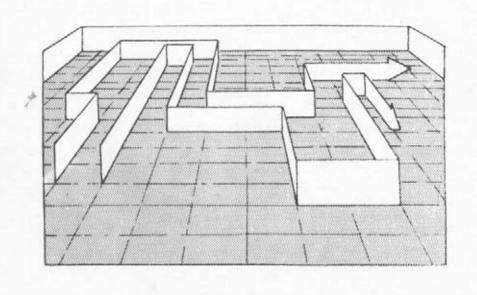
510 R\$=INKEY\$

520 IF R\$="" THEN 510

530 IF R\$<>"N" AND R\$<>"n" THEN 70

540 LOCATE 0,0,1

```
550 CLS
560 END
570 A*=A1*
580 B$=B1$
590 NM=NM+10
600 FOR I=1 TO 300
610 NEXT I
620 S=S+10
630 RETURN
640 DEFINT A-Z:SCREEN 0,0:CDLOR 10,4
650 GOSUB 800
660 S=0: A$="": B$="": N$=CHR$ (32)
670 FOR I=1 TO 5
680 A$=A$+CHR$(128)+CHR$(129)+N$+N$+N$+N
$+N$+N$
690 B$=B$+CHR$(130)+CHR$(131)+N$+N$+N$+N
*+N*+N*
700 NEXT I
710 A$=LEFT$(A$,39):B$=LEFT$(B$,39)
720 A1$=A$:B1$=B$:CE=135
730 J$=CHR$(132)+CHR$(133)+CHR$(132)
740 MX=19:MY=24:NM=15:G6=133:G4=134
750 CD=32: D1$=N$+N$+N$+N$
760 LOCATE MX-2, MY, 0: PRINT J$;
770 LOCATE 0,0,0:PRINT A$;
780 LOCATE 0,2,0:PRINT B$;
790 RETURN
800 RESTORE
810 FOR I=0 TO 63
820 READ A: VPOKE 3072+I,A*4
830 NEXT I
840 RETURN
850 DATA 0,1,48,49,63,63,16,0
860 DATA 0,62,36,62,63,63,62,24
870 DATA 0,31,9,31,63,63,31,6
BBO DATA 0,32,3,35,63,63,2,0
890 DATA 0,0,0,0,0,63,63,63
900 DATA 30,30,30,63,63,63,63,63
910 DATA 4,14,14,14,14,14,14,14
920 DATA 4,21,14,4,4,14,21,4
```



RASTRO

Dois jogadores se confrontam para dividir entre si o espaço vital. Cada um deve esforçar-se, ao mesmo tempo em que se move, por nunca cortar o seu rastro ou o de seu adversário, e não sair do retângulo desenhado na tela. Utilize os joysticks ou as seguintes teclas:

```
Jogador da direita : < P>, < L>, <; > e <.> Jogador da esquerda: < W>, < A>, < S> e < Z>
```

```
10 REM *******
20 REM * RASTRO *
30 REM ******
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 GOSUB 690
70 ON JK GOTO 140
80 D$=INKEY$
90 HB=(D$="L")-(D$=";")
100 VB=(D$="P")-(D$=",")
110 HA=(D$="A")-(D$="S")
120 VA=(D$="W")-(D$="Z")
130 GOTO 180
140 HA=(STICK(1)=7)-(STICK(1)=3)
150 VA=(STICK(1)=1)-(STICK(1)=5)
160 HB=(STICK(2)=7)-(STICK(2)=3)
170 VB=(STICK(2)=1)-(STICK(2)=5)
180 IF HA<>0 THEN H1=HA:V1=0
190 IF VA<>0 THEN V1=VA:H1=0
200 IF HB<>0 THEN H2=HB: V2=0
210 IF VB<>0 THEN V2=VB:H2=0
```

220 X1=X1+H1

230 Y1=Y1+V1

240 IF VPEEK(X1+Y1*40)<>N THEN 320

250 VPDKE X1+Y1*40,CG

260 X2=X2+H2

270 Y2=Y2+V2

280 IF VPEEK(X2+Y2*40)<>N THEN 380

290 VPOKE X2+Y2*40,CD

300 BEEP

310 GOTO 70

320 F2=F2+1

330 GOSUB 630

340 IF F2=10 THEN 440

350 IF INKEY\$<>"" THEN 350

360 GOSUB 770

370 GOTO 70

380 F1=F1+1

390 GOSUB 630

400 IF F1=10 THEN 500

410 IF INKEY\$<>"" THEN 410

420 GOSUB 770

430 GOTO 70

440 CLS

450 LOCATE 9,5

460 PRINT "O JOGADOR DA DIREITA GANHA";

470 LOCATE 15,10

480 PRINT F2; "A"; F1

490 GOTO 550

500 CLS

510 LOCATE 9,5

520 PRINT "O JOGADOR DA ESQUERDA GANHA";

530 LOCATE 15,10

540 PRINT F1; "A"; F2

550 LOCATE 14,15,1

560 PRINT "UNE AUTRE ?":

570 IF INKEY\$<>"" THEN 570

580 D\$=INKEY\$

590 IF D\$="" THEN 580

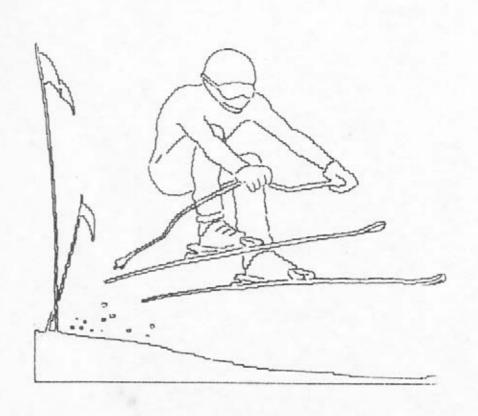
600 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN RUN

610 CLS

620 END

630 FOR I=1 TO 5

- 640 BEEP
- 650 FOR J=1 TO 100
- 660 NEXT J
- 670 NEXT I
- **680 RETURN**
- 690 CLS
- 700 SCREEN 0.0
- 710 DEFINT A-Z:COLOR 1,12:LOCATE 6,10,0
- 720 GOSUB 920
- 730 PRINT "JOYSTICKS ?":
- 740 R\$=INKEY\$:IF R\$="" THEN 740
- 750 JK=-(R\$="0")-(R\$="o")
- 760 CG=128: CD=129: N=32
- 770 CLS
- 780 FOR X1=0 TO 39
- 790 VPOKE X1+40,130: VPOKE X1+880,130
- 800 NEXT X1
- 810 FOR Y1=2 TO 22
- 820 VPOKE Y1*40,130: VPOKE Y1*40+39,130
- 830 NEXT Y1
- 840 LOCATE 2,24,0
- 850 PRINT "JOGADOR DA ESQUERDA: "; F1;
- 860 LOCATE 22,24,0
- 870 PRINT "JOGADOR DA DIREITA: ";F2;
- 880 X1=8:Y1=11:X2=32
- 890 Y2=11:H1=1:V1=0
- 900 H2=-1:V2=0:S1=0:S2=0
- 910 RETURN
- 920 FOR I=0 TO 23
- 930 READ A: VPOKE 3072+1, A*4
- 940 NEXT I
- 950 RETURN
- 960 DATA 30,43,53,43,53,43,53,50
- 970 DATA 30,63,63,63,63,63,63,30
- 980 DATA 63,63,63,63,63,63,63



SLALOM

Vá aos esportes de inverno sem correr o risco de quebrar uma perna! Salte do alto da pista e tente passar pelo maior número possível de portas sem bater nas balizas. Aperte qualquer tecla para mudar de direção.

```
10 REM **********
20 REM * SLALOM *
30 REM ********
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 GOSUB 450
70 FOR K=1 TO 300
80 X=SX+1
90 Y=SY
100 IF K>=16 AND (K-5)/10=INT((K-5)/10)
```

THEN GOSUB 370

110 IF K<284 AND K/10=INT(K/10) THEN GDS

UB 390

120 IF INKEY\$<>"" THEN DX=-DX

130 S1=SX

140 SX=SX+DX

150 IF SX<2 THEN SX=2:DX=-DX

160 IF SX>36 THEN SX=36:DX=-DX

170 LOCATE S1, SY, 0

180 PRINT B\$:

190 LOCATE 0,24,0

200 PRINT

210 LOCATE SX.SY.O

220 PRINT S\$(DX/2+.5):

230 S1=SX

240 NEXT K

250 LOCATE 5,5,0

260 PRINT "PORTA(S) PERDIDA(S) :":T

270 LOCATE 5,8,0

280 PRINT "OUTRA DESCIDA ?"

290 D#=INKEY#

300 IF D\$<>"" THEN 290

310 D\$=INKEY\$

320 IF D\$="" THEN 310

330 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN RUN

340 CLS

350 LOCATE 1,1,1

360 END

370 IF VPEEK(X-1+Y*40)=32 DR VPEEK(X+2+4

0*Y)=32 THEN IF VPEEK(X-2+Y*40)=32 OR VP

EEK(X+1+Y*40)=32 THEN T=T+1:BEEP

380 RETURN

390 P=P+(INT(RND(1)*3)-1)*8

400 IF P<2 THEN P=10

410 IF P>34 THEN P=26

420 LOCATE P,23

430 PRINT P\$:

440 RETURN

450 DIM S\$(1)

460 DEFINT A-Z

470 S\$(0)=CHR\$(128)

480 S\$(1)=CHR\$(129)

```
490 B$=CHR$ (32)
```

510 SCREEN 0,0

520 COLOR 4,15

530 DX=-1

540 SY=8

550 SX=19

560 S1=SX

570 P=18

580 GDSUB 660

590 CLS

600 LOCATE 5,10,0

610 PRINT "PRESSIONE QUALQUER TECLA PARA

COMECAR"

620 N=RND(1)

630 IF INKEY\$="" THEN 620

640 CLS

650 RETURN

660 FOR I=0 TO 31

670 READ A

680 VPDKE 3072+1,A*4

690 NEXT I

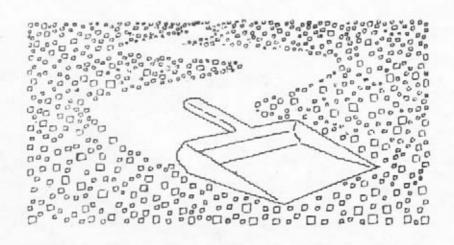
700 RETURN

710 DATA 4,56,17,26,4,8,16,32

720 DATA 8,7,34,22,8,4,2,1

730 DATA 12,28,12,4,4,4,4,4

740 DATA 6,7,6,4,4,4,4,4



CATA-MIGALHAS

Este é um modo curioso de utilizar um computador: você deve se esforçar por apanhar o mais depressa possível as migalhas que estão na toalha. Você dispõe de 30 segundos para uma limpeza total. As migalhas são representadas pelos pontos brancos. As teclas do cursor lhe permitem controlar o seu cata-migalhas.

```
10 REM **********
20 REM * CATA-MIGALHAS *
30 REM ***********
40 KEY OFF
50 GOSUB 260
60 LUCATE 0,23,0
70 PRINT - "TEMPS : "; INT(Z); "SCORE : "; S;
80 IF Z<1 THEN 580
90 K=STICK(0)
100 D1=(K=7)-(K=3)
110 D2=(K=1)-(K=5)
120 IF D1<>0 THEN DX=D1:DY=0
130 IF D2<>0 THEN DY=D2:DX=0
140 XP=PX+DX
150 YP=PY+DY
160 CR=VPEEK (XP+YP*40)
170 IF CR=J OR CR=B THEN XP=PX:YP=PY
180 IF CR=M THEN S=S+1:BEEP: X=X+1
190 VPOKE PX+PY*40.N
200 VPDKE XP+YP*40.J
210 PX=XP
220 PY=YP
230 Z=Z-.1
240 IF X=NM THEN 720
250 GOTO 60
260 SCREEN 0,0
```

```
270 COLOR 15,4,5
```

280 DEFINT A-Y

290 B=233

300 M=249

310 N=32

320 S=0

330 NM=10

340 X=0

350 FOR PX=0 TO 39

360 VPDKE PX+40,B

370 VPDKE 880+PX,B

380 NEXT PX

390 FOR PY=2 TO 21

400 VPDKE PY*40,B

410 VPOKE PY*40+39,B

420 NEXT PY

430 FOR I=1 TO NM

440 PX=INT(RND(-TIME)*37)+1

450 PY=INT(RND(-TIME) *21)+2

460 IF VPEEK(PX+PY*40)<>32 THEN 440

470 VPOKE PX+PY*40,M

480 NEXT I

490 PX=INT(RND(-TIME)*37)+1

500 PY=INT(RND(-TIME)*21)+2

510 IF VPEEK(PX+PY*40)<>32 THEN 490

520 VPOKE PX+PY*40,J

530 Z=30

540 DX=0

550 DY=0 560 J=219

570 RETURN

580 FOR I=1 TO 500

590 NEXT I

600 IF INKEY\$<>"" THEN 600

610 IF S>R THEN R=S

620 LOCATE 13,10

630 PRINT "RECORD :";R;

640 LOCATE 13,16

650 PRINT "UMA DUTRA ?";

660 D\$=INKEY\$

670 IF D\$="" THEN 660

680 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN 50

690 CLS

700 LOCATE 0,0,1

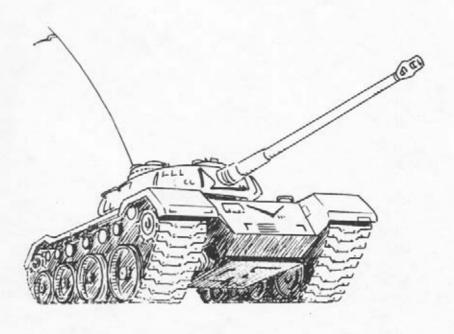
710 END

720 NM=NM+1

730 VPOKE XP+YP*40,N

740 GOSUB 340

750 GOTO 60



TANQUE

Tente seguir o seu caminho com o tanque, evitando ao mesmo tempo as minas que aí foram colocadas pelo computador. Para dirigir, utilize as teclas do cursor. Se a passagem é bloqueada, você pode explodir uma ou várias minas atirando uma das suas dez bombas (aperte a barra de espaço).

```
10 REM *******
20 REM * TANQUE *
30 REM *******
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 GOSUB 570
70 TX=TX+(STICK(0)=7)-(STICK(0)=3)
80 VPDKE X+40*Y,32
90 LUCATE 0,24,0
100 PRINT R$
110 IF VPEEK(TX+TY*40)<>32 THEN 300
120 VPDKE TX+TY*40,T
130 IF STRIG(0)=-1 THEN GOSUB 240
140 X=TX
150 Y=TY
160 PD=INT(RND(1)*7)+18
170 VPDKE 880+PO.M
180 PD=INT(RND(1)*7)+18
190 VPOKE 880+PD,M
200 S=S+1
210 FOR I=1 TO DL-S
220 NEXT I
230 GDTD 70
```

240 IF DB=0 THEN 290

250 OB=OB-1

260 FOR I=1 TO 5

270 VPOKE TX+(TY+I)*40,32

280 NEXT I

290 RETURN

300 FOR I=1 TO 10

310 VPDKE TX+TY*40,M

320 FOR J=1 TO 100

330 NEXT J

340 BEEP

350 VPOKE TX+TY*40,T

360 FOR J=1 TO 100

370 NEXT J

380 BEEP

390 NEXT I

400 IF S>R THEN R=S

410 CLS

420 LOCATE 10,10

430 PRINT "SCORE :";S;

440 LOCATE 9,14

450 PRINT "RECORD :";R;

460 LOCATE 9,18,1

470 PRINT "UMA DUTRA ?";

480 IF INKEY\$<>"" THEN 480

490 X\$=INKEY\$

500 IF X≢="" THEN 490

510 IF X\$<>"N" AND X\$<>"n" THEN 550

520 CLS

530 COLOR 15,4

540 END

550 GOSUB 720

560 GOTO 70

570 CLS

580 SCREEN 0,0

590 COLOR 1,11

600 DEFINT A-Z

610 T=128

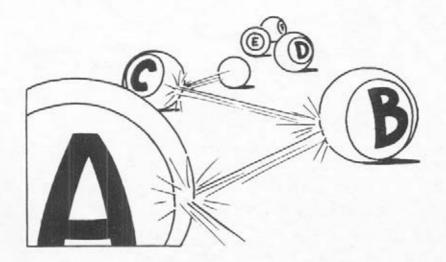
620 M=42

630 R\$=""

640 FOR I=1 TO 15

650 R\$=R\$+CHR\$(32)

- 660 NEXT I
- 670 R\$=R\$+CHR\$(42)+CHR\$(42)
- 680 FOR I=1 TO 7
- 690 R\$=R\$+CHR\$(32)
- 700 NEXT I
- 710 R\$=R\$+CHR\$(42)+CHR\$(42)
- 720 CLS
- 730 TX=19
- 740 TY=10
- 750 X=TX
- 760 Y=TY
- 770 S=0
- 780 GOSUB 850
- 790 DL=200
- 800 DB=10
- B10 FOR I=1 TO 24
- 820 PRINT R\$
- 830 NEXT I
- 840 RETURN
- 850 RESTORE
- 860 FDR I=0 TD 7
- 870 READ A
- 880 VPDKE 3072+I,A*4
- 890 NEXT I
- 900 RETURN -
- 910 DATA 17,31,31,31,31,21,4,4



ALFABETO

Este é um jogo de habilidade bastante difícil. Você tentará marcar o maior número possível de pontos apagando as letras exibidas pelo computador. Utilize as teclas do cursor para caminhar.

Cuidado: você deve apagar as letras na ordem alfabética evitando os obstáculos colocados ao acaso na tela, e isto num tempo limitado. (O tempo que lhe sobra é exibido na parte inferior da tela.) Quando todas as letras forem apagadas, o jogo recomeça com uma letra suplementar.

```
10 REM *********
20 REM * ALFABETO *
30 REM ********
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 GDSUB 350
70 FOR I=1 TO X
80 LUCATE 0,23,0
90 PRINT "TEMPS : ": INT(Z), "SCORE : "; S;
:00 IF Z<1 THEN 700
110 K=STICK(0)
120 D1=(K=7)-(K=3)
130 D2=(K=1)-(K=5)
140 IF D1<>0 THEN DX=D1:DY=0
150 IF D2<>0 THEN DY=D2: DX=0
160 XP=PX+DX
170 YP=PY+DY
180 CR=VPEEK (XP+YP*40)
```

```
190 IF CR=I+64 THEN S=S+1:BEEP:GOTO 270
```

200 IF CR<>32 THEN XP=PX:YP=PY

210 VPOKE PX+PY*40.N

220 VPDKE XP+YP*40,J

230 PX=XP

240 PY=YP

250 Z=Z-.1

260 GOTO 80

270 VPDKE PX+PY*40,N

280 VPOKE XP+YP*40,J

290 PX=XP

300 PY=YP

310 Z=Z-.1

320 NEXT I

330 GDSUB 350

340 BDTD 70

350 SCREEN 0,0

360 COLDR 15,3

370 DEFINT A-Y

380 J=215

390 M=219

400 X=X+1

410 N=32

420 FOR PX=0 TO 39

430 VPOKE PX+40,M

440 VPOKE 880+PX,M

450 NEXT PX

460 FOR PY=2 TO 21

470 VPOKE PY*40,M

480 VPDKE PY*40+39,M

490 NEXT PY

500 FOR I=1 TO 120

510 PX=INT(RND(1)*37)+1

520 PY=INT(RND(1)*21)+2

530 IF VPEEK(PX+PY*40)<>32 THEN 510

540 VPOKE PX+PY*40,M

550 NEXT I

560 FOR Z=1 TO X

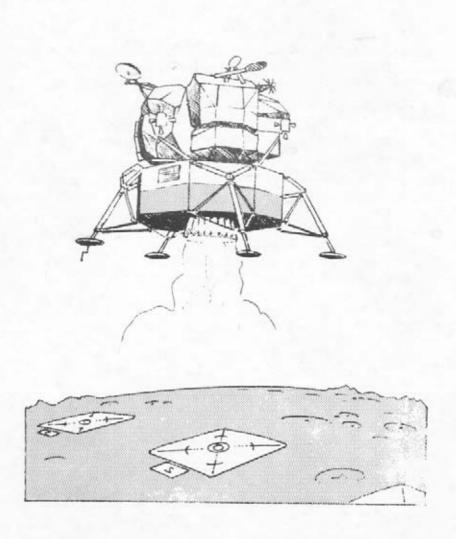
570 PX=INT(RND(1)*37)+1

580 PY=INT(RND(1)*21)+2

590 IF VPEEK(PX+PY*40)<>32 THEN 570

600 VPOKE PX+PY*40, Z+64

- 610 NEXT Z
- 620 PX=INT(RND(-TIME)*37)+1
- 630 PY=INT(RND(-TIME)*21)+2
- 640 IF VPEEK (PX+PY*40) <>32 THEN 620
- 450 VPOKE PX+PY*40,J
- 660 Z=50
- 670 DX=0
- 680 DY=0
- 690 RETURN
- 700 FOR I=1 TO 500
- 710 NEXT I
- 720 IF INKEY\$<>"" THEN 720
- 730 IF S>R THEN R=S
- 740 LOCATE 13,10
- 750 PRINT "RECORD :";R;
- 760 LOCATE 13,16
- 770 PRINT "UMA OUTRA ?";
- 780 D\$=INKEY\$
- 790 IF D\$="" THEN 780
- 800 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN RUN
- B10 CLS
- 820 LOCATE 0,0,1
- 830 END



ATERRISSAGEM

Depois de longa viagem fora da força de gravidade, pousar uma nave espacial sem choques não é tarefa simples; mas, graças ao seu computador, você vai estar em condições de realizá-la sem perigo. Você deve pousar a sua nave em uma das quatro áreas previstas para esse fim. Você pode se dirigir para a direita e para a esquerda com a ajuda das teclas < → > e < ← >. Após cada aterrissagem realizada com sucesso, o jogo recomeca com maior velocidade.

10 RFM **********

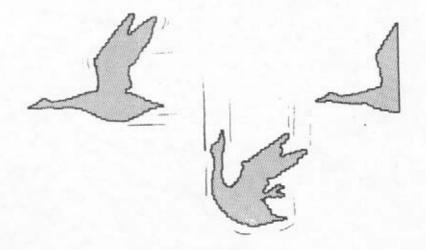
20 REM * ATERRISSAGEM *
30 REM ******************************
40 GOSUB 350
50 GOSUB 520
60 FOR NY=1 TO 21
70 D\$=INKEY\$
80 NH=NX
90 NX=NX+(STICK(0)=7)-(STICK(0)=3)
100 IF NX<2 THEN NX=2
110 IF NX>36 THEN NX=36

120 LOCATE NH.NY-1:PRINT B2\$:

```
130 LOCATE NH, NY: PRINT B2$:
140 LOCATE NX, NY: PRINT N1$:
150 LOCATE NX.NY+1:PRINT N2$:
160 FOR I=1 TO DL:NEXT I
170 NEXT NY
180 IF INT((NX-4)/10)=(NX-4)/10 THEN GOT
0 50
190 LOCATE NX, NY: PRINT B2#:
200 LOCATE NX,NY-1:PRINT B2$:
210 IF NX<5 THEN NX=5
220 LOCATE NX-3.NY:PRINT NC$:
230 BEEP-
240 FOR I=1 TO 400: NEXT I
250 LOCATE 8,10:PRINT "SUA NAVE SE ESPAT
IFOU";
260 LOCATE 15,12: PRINT "SCORE : ": S-1:
270 LOCATE 14,15: PRINT "UMA OUTRA ?":
280 IF INKEY$()"" THEN 280
290 D$=INKEY$
300 IF D$="" THEN 290
310 IF D$<>"N" AND D$<>"n" THEN RUN
320 LOCATE 0,0,1
330 CLS
340 END
350 COLOR 10,4
360 SCREEN 0,0
370 WIDTH 39
380 KEY DFF
390 FOR I=0 TO 39
400 READ A
410 VPOKE 3072+I,A*4
420 NEXT I
430 B$=CHR$(32)
440 B2$=B$+B$
450 N1$=CHR$(128)+CHR$(129)
460 N2$=CHR$(130)+CHR$(131)
470 A$=CHR$(132)+CHR$(132)
480 NC$=CHR$(131)+CHR$(129)+B$+CHR$(128)
+CHR$(130)
490 S=0
500 DL=100
510 RETURN
```

- 42 -

- 520 FOR I=1 TO 500:NEXT I
- 530 CLS
- 540 FDR I=0 TD 3
- 550 LOCATE 4+1*10,24,0:PRINT A\$;
- 560 NEXT I
- 570 DL=DL-10
- 580 IF DL<1 THEN DL=1
- 590 S=S+1
- 600 NX=INT(RND(1)*35)+2
- 610 RETURN
- 620 DATA 0,7,15,31,59,59,63,59
- 630 DATA 0,56,60,62,55,55,63,55
- 640 DATA 59,31,15,18,32,32,16,56
 - 650 DATA 55,62,60,18,1,1,2,7
 - 660 DATA 63,63,63,0,0,0,0,0



CAÇA AO PATO

O seu microcomputador convida-o para uma caçada ao pato. Os patos voam da direita para a esquerda, na parte superior da tela. Você se move utilizando as teclas do cursor. Pode atirar quantos cartuchos quiser, mas só passarão 20 patos e o seu objetivo é abater o maior número possível. Para atirar, aperte a barra de espaço. Se você atingir um pato, ganhará um ponto, enquanto ele cairá batendo as asas.

```
130 PRINT CC$(H);
140 LECATE X.Y.O
150 PRINT N#;
160 LOCATE JX, JY
170 PRINT J#:
180 X=JX
190 IF TY<>JY THEN TY=TY-2:GOTO 210
200 TX=JX
210 IF TY<2 THEN 610
220 LOCATE TX, TY, O
230 PRINT J$;
240 IF TY<>JY THEN LOCATE TX, TY+2,0:PRIN
T N#:
250 JX=JX+2*((STICK(0)=7)-(STICK(0)=3))
260 IF JX>37 THEN JX=37
270 IF JX<2 THEN JX=2
280 IF STRIG(0)=0 THEN 70
290 IF TY<>JY THEN 70
300 TY=JY-2
310 TX=JX
320 GOTO 70
330 CLS
340 DEFINT A-Y
350 SCREEN 0,0
360 GDSUB 1110
370 COLOR 3,4
380 CLS
390 DIM CC$(1)
400 J$=CHR$(128)
410 N$=CHR$(32)
420 E$=CHR$ (42)
430 CC$(0)=CHR$(129)+CHR$(130)+CHR$(131)
+N±
440 CC$(1)=CHR$(129)+CHR$(132)+CHR$(131)
+N事
450 JX=19
460 JY=24
470 NC=20
480 TX=JX
490 TY=JY
500 Z=.5
510 CX=36
```

```
520 CY=0
530 X=JX
```

540 Y=JY 550 RETURN

560 LOCATE 0,0,0

570 PRINT N\$+N\$+N\$;

580 CX=36

590 NC=NC-1

600 RETURN

610 IF TX=CX OR TX=CX+1 THEN 830

620 LOCATE TX, TY+2,0

630 PRINT N\$;

640 LOCATE TX, TY, O

650 PRINT J\$;

660 LOCATE TX, TY, O

670 PRINT N\$;

680 TX=JX

690 TY=JY

700 IF NC<>0 THEN 220

710 CLS

720 LOCATE 10,10,0

730 PRINT "SCORE :";S;

740 LOCATE 9,20,0

750 PRINT "UMA OUTRA ?";

760 IF INKEY\$<>"" THEN 760

770: X\$=INKEY\$

780 IF X\$="" THEN 770

790 IF X\$<>"N" AND X\$<>"n" THEN RUN

800 LOCATE 0,0,1

810 CLS

820 END

830 LOCATE TX, TY, O

840 PRINT E\$;

850 LOCATE TX, TY+2,0

860 PRINT N#;

870 BEEP

880 FOR I=1 TO 50

890 NEXT I

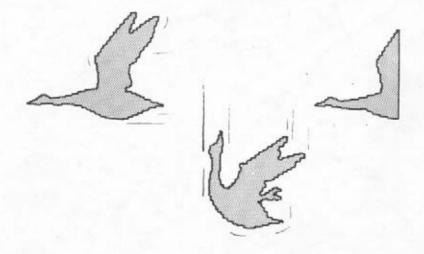
900 S=S+1

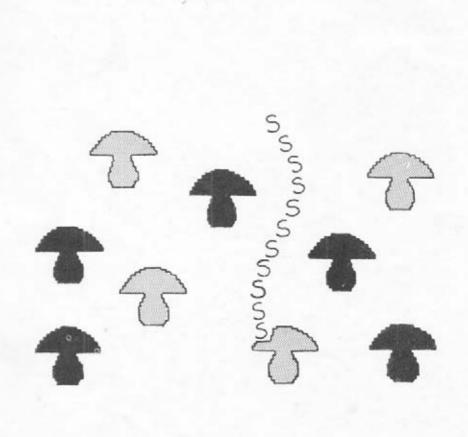
910 DX=CX

920 CX=36

930 FOR I=1 TO 24

940 Z=-Z 950 H=Z+.5 960 LOCATE DX, I-1,0 970 PRINT N\$+N\$+N\$: 980 LOCATE DX,I,O 990 PRINT CC\$(H); 1000 BEEP 1010 FOR J=1 TO 10 1020 NEXT J 1030 NEXT I 1040 NC=NC-1 1050 FOR I=1 TO 500 1060 NEXT I 1070 CLS 1080 IF NC=0 THEN 710 1090 TY=JY 1100 GOTO 70 1110 FOR I=0 TO 39 1120 READ A 1130 VPDKE 3072+I.A*4 1140 NEXT I 1150 RETURN 1160 DATA 4,14,31,4,4,4,4,4 1170 DATA 0,0,0,25,63,0,0,0 1180 DATA 31,60,56,63,63,0,0,0 1190 DATA 0,0,0,56,32,0,0,0 1200 DATA 0,0,0,63,63,56,60,31





SERPENTE

Neste jogo, você é uma serpente que se move ondulando na tela. A mudança de direção se efetua apertando qualquer tecla. Para que você possa se mover, precisa se alimentar. Felizmente, está cercado de muitos cogumelos. Mas cuidado! Alguns são excelentes, mas você deve evitar rigorosamente os cogumelos vazios, porque estes são venenosos. Cada cogumelo lhe fornece calorias suficientes para avançar dez linhas. Tente não morrer de fome, sem no entanto acabar envenenado!

```
130 IF C=PQ THEN 240
140 IF C=TR THEN S=S+10:H=H+10:BEEP
150 VPOKE X+Y*40,SP
160 LOCATE 0,24,0
170 PRINT
180 VPOKE RND(1)*38+921,TR
190 IF RND(1)>.5 THEN VPOKE RND(1)*38+92
1.PQ
200 S=S-1
210 IF S=0 THEN 240
220 H=H+1
230 GOTO 70
240 BEEP
250 LUCATE 0,24,0
260 PRINT
270 VPOKE X+(Y-1)*40,SP
280 FOR I=1 TO 5
290 BEEP
300 FOR J=1 TO 50
310 NEXT J
320 NEXT I
330 IF INKEY$<>"" THEN 330
340 IF HOR THEN R=H
350 LOCATE 4,20
360 PRINT "SCORE :":H:
370 LOCATE 23,20
380 PRINT "RECORD : ":R:
390 LOCATE 15,23,1
400 PRINT "UMA DUTRA ?";
410 D$=INKEY$
420 IF D$="" THEN 410
430 IF D$<>"N" AND D$<>"n" THEN 460
440 CLS
450 END
460 GOSUB 550
470 GDTD 70
480 CLS
490 SCREEN 0.0
500 DEFINT A-Z
510 COLOR 5.3
520 SP=128
530 PQ=130
```

540 TR=129

550 CLS

560 5=1000

570 H=0

580 D=1

590 X=19

600 Y=10

610 GDSUB 630

620 RETURN

630 RESTORE

640 FOR I=0 TO 23

650 READ A

660 VPDKE 3072+1,A*4

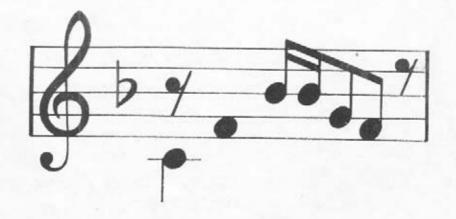
670 NEXT I

680 RETURN

690 DATA 51,63,45,63,63,30,12,0

700 DATA 30,63,63,30,12,12,30,0

710 DATA 30,33,33,30,12,12,30,0



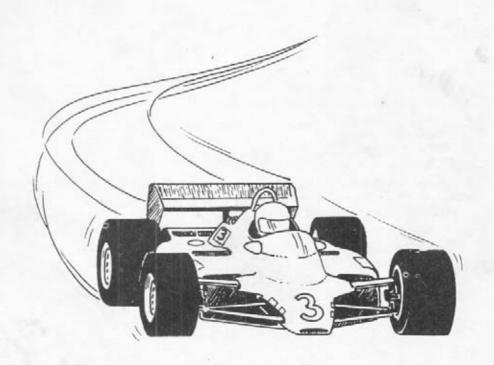
MAESTRO

Este programa não é na realidade um jogo, mas constitui ótima demonstração das possibilidades musicais do Spectravídeo. Apenas duas vias são utilizadas para esta invenção em "lá" menor de J. S. Bach. Cabe a você acrescentar uma terceira.

- 10 REM ********
- 20 REM * MAESTRO *
- 30 REM ********
- 40 KEY OFF
- 50 CLEAR 5000
- 60 SCREEN 1,2
- 70 >70 A\$="V5T32L3204R32EA05C04BEB05DL16CE04 G#05E"
- 0°-80 A1\$="V5T32L3202A1603A8G+16AEA04C03BEB 04D"
 - 90 A\$=A\$+"04L32AEA05C04BEB05DL16C04A8R16"
 - 100 A1*=A1*+"L16CO3AG+EL32AEAO4CO3BEBO4D
 - 110 A\$=A\$+"05L32R32ECE04A05C04EGL16FA05D FL32FD"
 - 120 A1\$=A1\$+"L16CO3AO4CO3AL32O4DO3AFADFO 2AO3CO2L16B"
 - 130 B\$="04B05D04GBDFL16EG05CE"
 - 140 B1*="03DGBL32BGEGCE02GBL16A03CL32DF0 2B03D02L16GB03L32CE02A03C02L16FDL32G03GF GCG04CED03G04DF"
 - 150 B\$=B\$+"L32EC04A05C04L16F05DL32D04BGB L16E05CL32C04AFAL16DB05C8R8"

- 160 B\$=B\$+"04L32R32G05CED04G05DFL16EG04B 05GL32C04G05CED04G"
- 170 B1\$=B1\$+"L16EC03BGL32D4C03G04CED03G0 4DFL16EC8"
- 180 C\$="D5DFL16ECGE"
- 190 C1\$="R16R32L32GEGCED3GB"
- 200 C\$=C\$+"O6L32CO5AEACEO4AO5CL16DF+AO6C
- 210 C1\$=C1\$+"L16A04CEGL32F+ADF+03A04D03F +A"
- 220 C\$=C\$+"L3205BGDG04B05D04GB05L16CEGBL 32AF+"
- 230 C1\$=C1\$+"L16GB04DF+L32EGCE03G04C03EG L16F+"
- 240 D\$="D+F+04B05D+04F+AL16G05GL32GECE"
- 250 D1\$="ABO4D+L32R32ECEO3AO4CEG"
- 260 D\$=D\$+"04L16A05F+L32F+D04B05D04L16G0 5EL32EC04A05C"
- 270 D1\$=D1\$+"F+D03B04D03GB04DF+EC03A04C0 3F+A04C16"
- 280 D\$=D\$+"O4F+O5GF+ED+F+O4BO5D+E8R8L32"
- 290 D1\$=D1\$+"C03B04C03AL16B02B03L32E04E0 3BGE02BGB"
- 300 E\$="R32GB-GEGC+EGEC+E04AGFED05FA-FDF 04B05DFD04B05D04GFEDC05EGECE04A05CD+C04A 05C04F+ED+C+03B05D"
- 310 E1\$="L16E03EGB-C+8R804D03DFA-02B8R80 4C03CEF+02A8R803B"
- 320 F\$="FD04805D04G+B05D04BG+BER32R16R32 EA05C04BEB05DL16C04AG+EL32A05CEC04A05C04 F+A05C04AF+AD+05C04BAG+B"
- 330 F1\$="02B03DF02G+8R32O4L32DC03B04L16C 03AG+EL32AEA04C03BEB04DCEAECE03A04C03F+A 04C03AF+AD+F+L16E"
- 340 G\$="05D04BG+BDFG+FDF03B04FEDCEAECE03 A04CD+C03A04C03F+04C03BAL16G+04BG+ER32L3 2EA05C04BEB05DC04A"
- 350 G1\$="G+BG+E02BG+EA03CEC02A03C02D+BR3 2L3203BG+EDBG+DL16CE02G+03E02A"
- 360 H\$="05CED04B05DFECEGFEDC04B05CDEFDG+ DBDCAFD04B05D04G+B05C04AEABG+AECE03A8"
- 370 H1\$="03F+02B03G+CADP-G+FD02BG+ADEFD+

```
E03E02A8A8"
 380 FOR I=1 TO 10
 390 X$=X$+CHR$(0)
 400 NEXT I
/ 410 X$=X$+CHR$(30)+CHR$(63)+CHR$(127)+CH
 R$(127)+CHR$(63)+CHR$(30)
 420 X$=X$+CHR$(192)+CHR$(160)+CHR$(144)+
CHR$(144)+CHR$(144)+CHR$(160)
 430 FOR I=1 TO 8
 440 X$=X$+CHR$(128)
 450 NEXT I
 460 X$=X$+CHR$(0)+CHR$(0)
 470 SPRITE$(1)=X$
 480 GDSUB 660
 490 PLAY A$, A1$
 500 GDSUB 660
 510 PLAY B$.B1$
 520 GDSUB 660
 530 PLAY C$, C1$
 540 GOSUB 660
 550 PLAY D$, D1$
 560 GOSUB 660
 570 PLAY E*.E1$
 580 GDSUB 660
 590 PLAY F#,F1#
600 GDSUB 660
 610 PLAY 6$,61$
620 GDSUB 660
 630 PLAY H$, H1$
640 GOSUB 660
550 GOTO 490
660 FOR I=1 TO 15
670 X=RND(1) *240
580 Y=RND(1) #176
690 PUT SPRITE I, (X,Y), RND(1)*15,1
 700 FOR J=1 TO 80
 710 NEXT J
720 NEXT I
730 RETURN
```



GRANDE-PRÊMIO

No volante de sua fórmula 1, tente percorrer a maior distância possível. O seu carro dispõe de duas marchas. Matenha a barra de espaço apertada para ficar na segunda marcha. A direção é comandada pelas teclas do cursor. Na segunda marcha, o seu carro roda duas vezes mais depressa. Mas, cuidado com acidentes!

```
160 PRINT R$
```

170 VPOKE PX, V FORE

180 K=K+T

190 DL=(2-T)+50

200 FOR I=1 TO DL

210 NEXT I

220 XP=PX

230 GOTO 70

240 VPOKE XP, CR POKE

250 FOR I=1 TO 5

260 VPOKE PX+40, A POPE

270 FDR J=1 TO 100

280 NEXT J

290 BEEP

300 VPDKE PX+40, V POKE

310 FOR J=1 TO 100

320 NEXT J

330 NEXT I

340 LOCATE 10,10,0

350 PRINT "KMS PERCORRIDOS :";K;

360 IF INKEY\$<>"" THEN 360

370 LOCATE 14,16,0

380 PRINT "UMA DUTRA ?";

390 D\$=INKEY\$

400 IF D\$="" THEN 390

410 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN RUN

420 LOCATE 0,0,1

430 CLS FORE

440 END

450 CLS HAME

460 SEREEN 0,000000

470 GOSUB 680

480 DEFINT A-Y

490 COLOR 14,12

500 A=221

510 Rs=CHR\$(219)+CHR\$(219)+CHR\$(219)

520 CR=219

530 RX=18

540 V=128

550 RY=24

560 T=1

570 PX=420

580 XP=PX

590 LOCATE 0,0,0 DRAW

600 FOR I=0 TO 24

610 LOCATE RX, I, O PLOT ON PORE

620 PRINT R\$

630 NEXT I

640 VPOKE PX, V POKE

650 RM=34

660 RN=2

670 RETURN

680 FOR I=0 TO 7

690 READ A

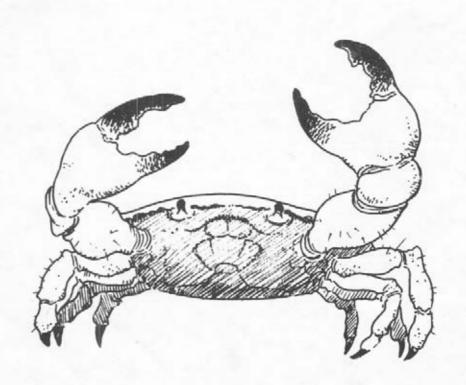
700 VPOKE 3072+1, A*4 POKE

710 NEXT I

720 RETURN

730 DATA 18,0,18,51,51,18,0,18

740 HOME



CARANGUEJOS

Agora, você deve ajudar a uma pobre tartaruga para que ela volte para o mar, evitando os caranguejos vorazes que estão patrulhando a praia. Cada tartaruga levada ao objetivo ganha um ponto. Você dispõe de cinco vias para tentar marcar um escore máximo. Utilize as teclas do cursor para avançar ou recuar.

```
130 A$=RIGHT$(A$,1)+LEFT$(A$,38)
140 B$=RIGHT$(B$,38)+LEFT$(B$,1)
150 LOCATE 0,X1.0
160 PRINT As;
1.70 LOCATE 0.X2.0
180 PRINT B$:
190 LOCATE 0, X3,0
200 PRINT A$:
210 LOCATE 0,X4,0
220 PRINT B$:
230 D$=INKEY$
240 PY=PY+(STICK(0)=1)-(STICK(0)=5)
250 IF PY>10 THEN PY=10
260 IF PY=2 THEN 370
270 C=VPEEK (PX+PY*40+1)
280 IF C<>32 AND C<>128 THEN 550
290 LUCATE PX, YP, 0
300 PRINT N$:
310 LOCATE PX, PY, 0
320 PRINT P$;
330 YP=PY
340 T=T+1
350 IF T>500 THEN 660
360 GDTD 110
370 LOCATE PX,YP,0
380 PRINT N$;
390 LOCATE PX.PY.0
400 PRINT P$:
410 BEEP
420 FOR I=1 TO 200
430 NEXT I
440 LOCATE PX, PY, O
450 PRINT N$;
460 PY=10
470 YP=PY
480 S=S+1
490 LOCATE 0,0,0
500 PRINT "SCORE :":S:
510 LOCATE 19.0
520 PRINT "RECORD :";R;
530 GOSUB 1040
540 GOTO 110
```

```
550 NP=NP-1
```

560 LOCATE PX, YP, 0

570 PRINT N\$;

580 LOCATE PX, PY, O

590 PRINT CHR\$(128);

600 GDSUB 1090

610 IF NP=0 THEN 660

620 PY=10

630 YP=PY

640 GDSUB 1040

650 GOTO 110

660 CLS

670 IF S>R THEN R=S

680 IF T<500 THEN 710

690 LOCATE 10,8,0

700 PRINT "** TEMPO ESGOTADO **":

710 LOCATE 10,12,0

720 PRINT "SCORE :";S;

730 LOCATE 10,16,0

740 PRINT "RECORD :";R;

750 LOCATE 10,20

760 PRINT "UMA DUTRA ?";

770 IF INKEY\$<>"" THEN 770

780 D\$=INKEY\$

790 IF D\$="" THEN 780

800 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN 100

810 CLS

820 LOCATE 0,0,1

830 END

840 CLS

850 COLOR 1,11

860 P\$=CHR\$(128)

870 N\$=CHR\$(32)

880 S=0

890 NP=5

900 PX=19

910 PY=10

920 YP=PY

930 X1=4

940 X2=5

950 X3=7

960 X4=8

970 T=0

980 RETURN

990 FOR I=1 TO 39

1000 READ A

1010 A\$=A\$+CHR\$(A)

1020 NEXT I

1030 B\$=A\$

1040 X=RND(1)*35+2

1050 A\$=RIGHT\$(A\$,X)+LEFT\$(A\$,39-X)

1060 RETURN

1070 DATA 32,129,130,32,32,129,130,32,32

,32,129,130,32,32,32,32,32,129,130,32

1080 DATA 32,32,129,130,32,32,32,129,130

,32,32,129,130,32,32,129,130,32,32

1090 PLAY "T10003G1604C203G804C16E2T150C 8E16G8F+16F8D+16E8C1603A8G1604C4C32E16

1100 FOR I=1 TO 4000

1110 NEXT I

1120 RETURN

1130 FOR I=0 TO 23

1140 READ A

1150 VPOKE 3072+1,A*4

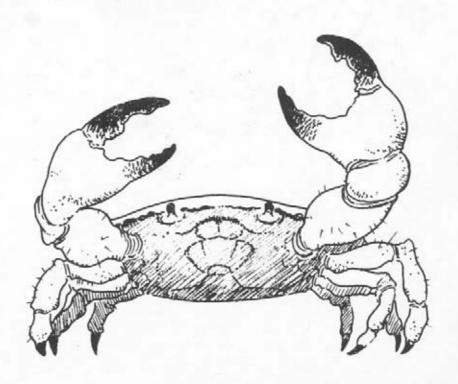
1160 NEXT I

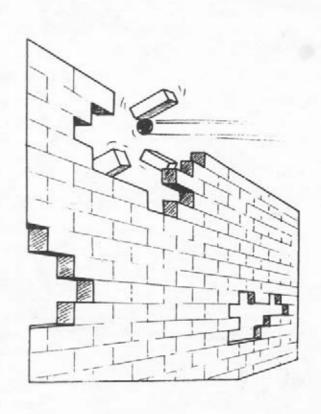
1170 RETURN

1180 DATA 12,45,63,30,30,63,45,0

1190 DATA 7,15,31,31,18,16,12,0

1200 DATA 56,60,62,62,18,2,12,0





QUEBRA-TIJOLOS

Este é um jogo que vemos com freqüência nos fliperamas. Graças ao seu computador, agora você vai poder jogar sem gastar um centavo. O objetivo do jogo é simples: tentar destruir um muro de alvenaria com uma bola que você deve jogar com a raquete. Você ganha um ponto por tijolo quebrado. Quando o muro estiver totalmente destruído, outro muro aparece. Você dispõe de dez bolas para tentar marcar um escore máximo. Utilize as teclas do cursor para mover a raquete.

120 PRINT B\$;

130 IF BY=21 AND ABS(BX-RX-3) 1 THEN 290

140 IF BY=21 AND BX>3 AND BX<36 THEN LOC

ATE BX, BY: PRINT N#; : BX=BX+CH

150 IF BY=21 THEN BEEP: DY=-DY

160 IF BY=1 THEN BEEP: DY=-DY

170 IF BX=2 OR BX=37 THEN BEEP: DX=-DX

180 D=2*((STICK(0)=7)-(STICK(0)=3))

190 IF D<>O THEN DO=D

200 IF STICK(0)=0 THEN DO=0

210 RX=RX+D0

220 CH=SGN(DO)

230 IF RX<O THEN RX=O

240 IF RX>33 THEN RX=33

250 LOCATE RX,RY,0

250 PRINT R#;

270 IF S=204 THEN GOSUB 930

280 GOTO 60

290 NB=NB+1

300 IF NB=11 THEN 410

310 LOCATE BX, BY, 0

320 PRINT N#;

330 FOR I=1 TO 3

340 BEEP

350 FOR J=1 TO 100

360 NEXT J

370 NEXT I

380 Do=0

390 GDSUB 870

400 GDTO 60

410 LOCATE 13,5,0

420 S=S+404*K

430 PRINT "SCORE :":S:

440 IF S>R1 THEN R1=S

450 LOCATE 13,10,0

460 PRINT "RECORD :";R1;

470 LOCATE 13,15,0

480 PRINT "UMA OUTRA ?";

490 NB=0

500 K=0

510 S=0

520 D\$=INKEY\$

```
530 IF D$<>"" THEN 520
540 D$=INKEY$
550 IF D$="" THEN 540
560 IF D$<>"N" AND D$<>"n" THEN 50
570 LOCATE 0,0,1
580 CLS
590 END
600 CLS
610 SCREEN 0,0
620 GDSUB 1010
630 WIDTH 40
640 COLOR 15,13
650 DEFINT A-Z
660 BR$=CHR$ (128)
670 N$=CHR$(32)
680 R$=N$+N$+CHR$(223)+CHR$(223)+CHR$(22
3) +N$+N$
690 B$=CHR$(249)
700 FOR BX=1 TO 38
710 LOCATE BX,0,0
720 PRINT CHR$(219);
730 NEXT BX
740 FOR BY=1 TO 21
750 LOCATE 1,BY,0
760 PRINT CHR$ (219);
770 LOCATE 38, BY, 0
780 PRINT CHR$(219);
790 NEXT BY
800 FOR BY=2 TO 7
810 FOR BX=3 TO 36
820 LOCATE BX, BY, 0
830 PRINT BR$;
840 NEXT BX
850 NEXT BY
860 RX=16
870 RY=22
880 BY=21
890 BX=INT(RND(1)*34)+3
900 DY=-1
910 DX=(INT(RND(1)*2)-.5)*2
920 RETURN
930 K=K+1
```

940 S=0

950 LOCATE BX, BY, O

960 PRINT N\$;

970 LOCATE RX+2,RY,0

980 PRINT N\$,N\$,N\$;

990 GOSUB 700

1000 RETURN

1010 RESTORE

1020 FOR I=0 TO 7

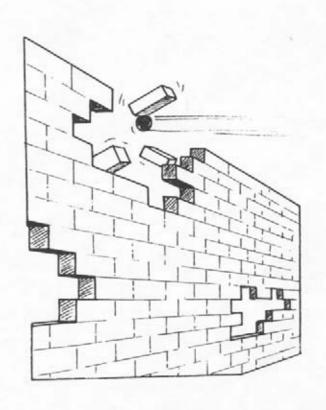
1030 READ A

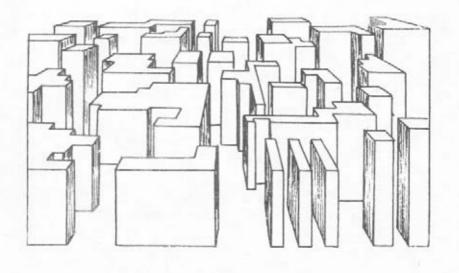
1040 VPDKE 3072+1,A*4

1050 NEXT I

1060 RETURN

1070 DATA 63,33,33,33,33,33,33,63





PERSEGUIÇÃO

O ladrão fugiu, levando o dinheiro (representado por um ás de espadas) e se escondeu na cidade. Você tem 50 minutos para desçobri-lo e prendê-lo. Cuidado, nada de precipitação. Com efeito, se você se atirar atrás dele, sem refletir, ele terá todas as chances de fugir. O melhor meio de agir é abordá-lo de lado (o mais eficaz dos golpes, embora arriscado). Se você não se sentir bastante seguro, ataque-o de frente, o que é mais fácil, porém menos eficaz porque é menos discreto. Ainda um conselho: não tente persegui-lo; isso de nada adiantaria, já que ele é tão rápido quanto você. É melhor que você observe os seus movimentos como um verdadeiro detetive. Quando você vir que ele está girando, aproxime-se sem fazer barulho e apareca no momento certo. Mas lembre-se, o tempo exige rapidez!

```
130 DX=(ST=7)-(ST=3)
140 DY=(ST=1)-(ST=5)
150 Z=Z-.2
160 LOCATE 0,24,0
170 PRINT "TEMPO :"; INT(Z+1);
180 IF Z<0 THEN 370
190 PX=PX+DX
200 PY=PY+DY
210 C=VPEEK (PX+PY*40)
220 IF C=V THEN 1010
230 IF C<>32 THEN PX=XP:PY=YP
240 VPOKE XP+YP*40.N
250 VPDKE PX+PY*40,P
260 YP=PY
270 XP=PX
280 VX=VX+CX
290 VY=VY+CY
300 IF VPEEK(VX+VY*40)<>N THEN GDSUB 510
310 IF VPEEK(VX+VY*40)<>N THEN 280
320 VPDKE XV+YV*40.N
330 VPDKE VX+VY*40.V
340 XV=VX
350 YV=VY
360 GDTD 120
370 IF INKEY$<>"" THEN 370
380 FOR I=1 TO 1000
390 NEXT I
400 LOCATE 10,6
410 PRINT "TEMPO ESGOTADO";
420 LOCATE 10,10
430 PRINT "SCORE :":S;
440 LOCATE 10,18,1
450 PRINT "UMA DUTRA ?":
460 D$=INKEY$
470 IF D$="" THEN 460
480 IF D$<>"N" AND D$<>"n" THEN RUN
490 CLS
500 END
510 DT=DT+1
520 GOSUB 620
530 IF VPEEK(XV+CX+(YV+CY)*40)=N THEN VX
```

=XV+CX:VY=YV+CY:RETURN

540 DT=DT-2

550 GOSUB 620

560 IF VPEEK(XV+CX+(YV+CY)*40)=N THEN VX

=XV+CX:VY=YV+CY:RETURN

570 DT=DT-1

580 · GOSUB 620

590 VX=XV+CX

600 VY=YV+CY

610 RETURN

620 IF DT>4 THEN DT=DT-4

630 IF DT<1 THEN DT=DT+4

640 CX=(DT=1)-(DT=3)

650 CY=(DT=2)-(DT=4)

660 RETURN

670 CLS

680 FOR VX=0 TO 39

690 VPDKE VX+40,219

700 VPOKE VX+880,219

710 NEXT VX

720 FOR VY=2 TO 22

730 VPDKE VY*40,219

740 VPOKE VY*40+39,219

750 NEXT VY

760 FOR VX=1 TO 150

770 GOSUB 970

780 VP0KE PX+PY*40,219

790 NEXT VX

800 GOSUB 970

810 VX=PX

820 VY=PY

830 VPOKE VX+VY*40,V

840 XV=VX

850 YV=VY

860 GOSUB 970

870 VPOKE PX+PY*40,P

880 XP=PX

890 YP=PY

900 Z=50

910 CX=0

920 CY=0

930 DX=0

940 DY=0

950 DT=0

960 RETURN

970 PX=INT(RND(1)*37)+1

980 PY=INT(RND(1)*21)+2

990 IF VPEEK (PX+PY*40) (>N THEN 970

1000 RETURN

1010 FOR I=1 TO 5

1020 PLAY "DC"

1030 NEXT I

1040 5=5+1

1050 GOTO 110

1060 SCREEN 0,0

1070 COLOR 6,14

1080 CLS

1090 DEFINT A-Y

1100 PX=RND(-TIME)

1110 RESTORE

1120 FOR I=0 TO 15

1130 READ A

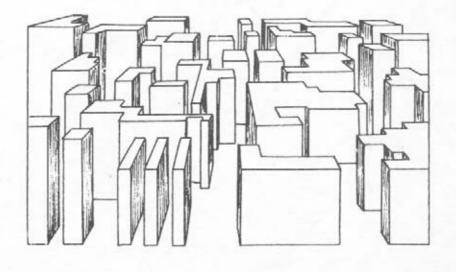
1140 VPOKE 3072+I,A*4

1150 NEXT I

1160 RETURN

1170 DATA 30,63,45,63,30,30,30,0

1180 DATA 28,28,8,62,8,8,20,20





ROBÔS

Agora você está só, abandonado em um planeta defendido por robôs assassinos. O chão está coalhado de minas que é preciso evitar a todo custo. As minas são representadas na tela por losangos pretos. No começo do jogo, cinco robôs se encontram no terreno. Sem perder um segundo, precipitam-se sobre você seguindo sempre o caminho mais curto. Felizmente, os robôs são cegos e não vêem as minas que se encontram entre você e eles, com isso, movendo-se com cuidado, você pode eliminá-los.

Quando todos os robôs forem eliminados, o jogo recomeça com um robô suplementar. Se você passar por cima de uma mina, ou se um robô o matar, nem tudo está perdido. Com efeito, você dispõe de cinco vidas.

- 10 REM ******
- 20 REM * ROBOS *
- 30 REM ******
- 40 KEY OFF
- 50 WIDTH 39
- 60 SCREEN 0,0
- 70 DEFINT A-Z
- 80 NH=5
- 90 N1=5
- 100 NM=40
- 110 NR=N1
- 120 DIM R(30,1)
- 130 GOSUB 1320
- 140 GOSUB 770
- 150 GDSUB 670
- 160 C=VPEEK (HX+HY*40)

```
170 IF CON AND COH THEN 440
```

- 180 VPDKE X+Y*40.N
- 190 VPDKE HX+HY*40,H
- 200 X=HX
- 210 Y=HY
- 220 FDR J=1 TO 200
- 230 NEXT J
- 240 T=0
- 250 FOR I=1 TO NR
- 260 IF R(I,0)=0 THEN 370
- 270 T=1
- 280 RX=R(I,0)+SGN(HX-R(I,0))
- 290 RY=R(I,1)+SGN(HY-R(I,1))
- 300 C=VPEEK (RX+RY*40)
- 310 IF C=M OR C=R THEN S=S+1: VPOKE R(I,0
-)+40*R(I,1),N:R(I,0)=0:GOTO 370
- 320 IF C=H THEN 440
- 330 VPOKE R(I,0)+40*R(I,1),N
- 340 VPOKE RX+40*RY,R
- 350 R(I,0)=RX
- 360 R(I,1)=RY
- 370 NEXT I
- 380 IF T=0 THEN 400
- 390 GOTO 150
- 400 S=S+10
- 410 IF INKEY\$<>"" THEN 410
- 420 IF NR<30 THEN NR=NR+1
- 430 GOTO 140
- 440 NH=NH-1
- 450 VPDKE X+40*Y.N
- 460 VPOKE HX+40*HY,H
- 470 A1\$="V12D2D3D8D2F3E8E3D8D3C+8D2"
- 480 A2\$="F2F3F8F2A3G8G3F8F3E8F2"
- 490 A3\$="D3A2B-3B-8A2B-3B-8A3A8B-3B-8A2"
- 500 PLAY A1\$, A2\$, A3\$
- 510 FOR I=1 TO 5000
- 520 NEXT I
- 530 IF INKEY\$<>"" THEN 530
- 540 IF NH>O THEN NR=N1:GOTO 140
- 550 CLS
- 560 SCREEN 0.0
- 570 LOCATE 9,10

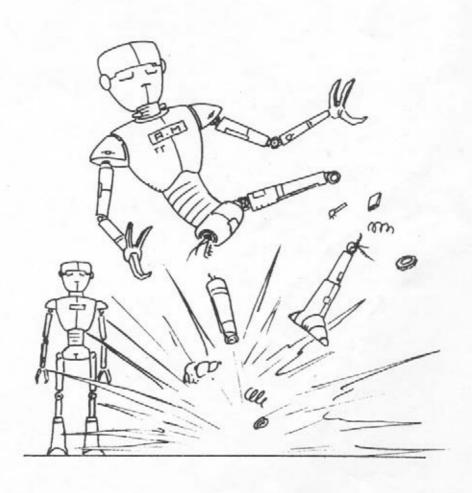
```
580 PRINT "SCORE :":S:
590 LOCATE 9,20
600 PRINT "UMA DUTRA ?";
610 IF INKEY$<>"" THEN 610
620 D$=INKEY$
630 IF D$="" THEN 620
640 IF D$<>"N" AND D$<>"n" THEN RUN
650 CLS
660 END
670 J=STICK(0)
680 IF J=1 THEN HY=HY-1
690 IF J=2 THEN HY=HY-1:HX=HX+1
700 IF J=3 THEN HX=HX+1
710 IF J=4 THEN HX=HX+1:HY=HY+1
720 IF J=5 THEN HY=HY+1
730 IF J=6 THEN HY=HY+1:HX=HX-1
740 IF J=7 THEN HX=HX-1
750 IF J=8 THEN HX=HX-1:HY=HY-1
760 RETURN
770 CLS
780 COLOR 1,13
790 PRINT "SCORE :";S
800 IF NH=1 THEN 850
810 FOR HX=1 TO NH-1
820 LOCATE 19+HX,24,0
830 PRINT H$:
840 NEXT HX
850 FOR HX=0 TO 39
B60 VPOKE HX+40,M
870 VPOKE HX+880,M
880 NEXT HX
890 FOR HY=2 TO 22
```

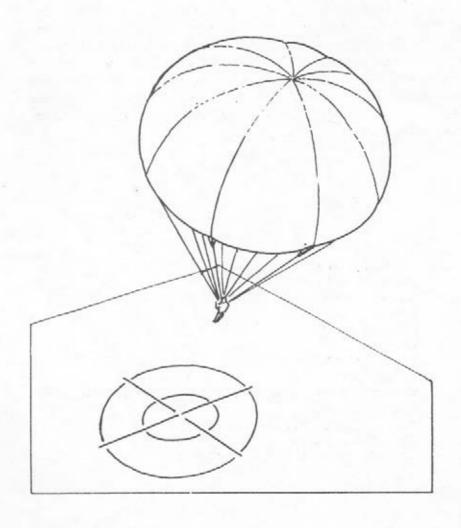
890 FOR HY=2 TO 22 900 VPOKE HY*40,M 910 VPOKE HY*40+39,M 920 NEXT HY 930 FOR I=1 TO NM 940 HX=INT(RND(1)*37)+1 950 HY=INT(RND(1)*21)+2 960 VPOKE HX+40*HY,M 970 NEXT I 980 FOR I=1 TO NR 990 R(I,0)=INT(RND(1)*37)+1

```
1000 R(I,1)=INT(RND(1)*21)+2
1010 IF VPEEK(R(I,0)+40*R(I,1))<>32 THEN
990
1020 VPDKE R(I,0)+40*R(I,1),R
1030 NEXT I
1040 HX=INT(RND(1)*37)+1
1050 HY=INT(RND(1)*21)+2
1060 IF VPEEK(HX+HY*40)<>32 THEN 1040
1070 IF VPEEK(HX+HY*40-41)<>32 THEN 1040
1080 IF VPEEK(HX+HY*40-40)<>32 THEN 1040
1090 IF VPEEK(HX+HY*40-39)<>32 THEN 1040
1100 IF VPEEK(HX+HY*40-1)<>32 THEN 1040
1110 IF VPEEK(HX+HY*40+1)<>32 THEN 1040
1120 IF VPEEK(HX+HY*40+39)(>32 THEN 1040
1130 IF VPEEK(HX+HY*40+40)<>32 THEN 1040
1140 IF VPEEK(HX+HY*40+41)<>32 THEN 1040
1150 X=HX
1160 Y=HY
1170 FOR I=1 TO 5
1180 VPOKE HX+HY*40.H
1190 BEEP
1200 FOR J=1 TO 50
1210 NEXT J
1220 VPDKE HX+HY*40,H
1230 FOR J=1 TO 50
1240 NEXT J
1250 NEXT I
1260 RESTORE
1270 FOR I=0 TO 15
1280 READ A
1290 VPOKE 3072+I,A*4
1300 NEXT I
1310 RETURN
1320 H=129
1330 H$=CHR$(129)
1340 M=219
1350 R=128
1360 N=32
```

1380 DATA 30,63,45,63,63,18,30,30 1390 DATA 28,28,8,62,8,8,20,20

1370 RETURN





PÁRA-QUEDAS

Procure, saltando de um helicóptero em vôo, atingir o alvo que se encontra no chão. Uma primeira pressão em uma tecla permite descer verticalmente em queda livre. Uma segunda pressão faz abrir o pára-quedas. Então a sua descida continua mais devagar e com um ângulo de 45 graus, pois o vento o empurra. Quanto mais você esperar para abrir o pára-quedas, menos será desviado da rota. Mas, não espere muito tempo, porque abaixo de cem metros, o pára-quedas não se abre mais.

10 REM **********

120 IF D\$="" THEN GOTO 170

```
20 REM * PARA-QUEDAS *
30 REM *************
40 KEY OFF
50 WIDTH 39
60 S=0
70 GOSUB 510
80 H=H-1
90 IF H=-1 THEN LOCATE 0,0:PRINT M$;:HH=
36:H=36
100 LOCATE H,0:PRINT H$;
110 D$=INKEY$
```

```
130 IF PV>16 THEN GOTO 170
```

- 140 IF SP=1 THEN LET OP=1:GOTO 160
- 150 SP=1
- 160 IF OP=0 THEN PV=1:PH=H+1.5
- 170 IF SP=0 THEN GOTO 340
- 180 IF OP=0 THEN PV=PV+1
- 190 IF OP=1 THEN PV=PV+.5:PH=PH-.5
- 200 IF PV>21 OR PH<0 THEN GOTO 360
- 210 IF OP=1 THEN GOTO 280
- 220 LOCATE HO, V: PRINT N\$+N\$;
- 230 V=PV
- 240 HD=PH
- 250 LOCATE HO, V: PRINT C\$;
- 260 FOR I=1 TO 40:NEXT I
- 270 GOTO 80
- 280 LOCATE HO, V: PRINT N\$+N\$;
- 290 LOCATE HO, V+1: PRINT N\$;
- 300 V=PV
- 310 HO=PH
- 320 LOCATE HO, V: PRINT P\$;
- 330 LOCATE HO, V+1: PRINT Q\$;
- 340 FOR I=1 TO 60:NEXT I
- 350 GDTO 80
- 360 IF ABS((HO-.5)-PA)>1 THEN GOTO 420
- 370 FOR I=1 TO 500
- 380 NEXT I
- 390 S=S+1
- 400 GOSUB 510
- 410 GDTO 80
- 420 CLS
- 430 LOCATE 10,10:PRINT "SCORE :";S;
- 440 LOCATE 10,14: PRINT "UMA OUTRA ?":
- 450 D\$=INKEY\$
- 460 IF D\$="" THEN GOTO 450
- 470 IF D\$<>"N" AND D\$<>"n" THEN RUN
- 480 CLS
- 490 LOCATE 0,0,1
- 500 END
- 510 SCREEN 0,0
- 520 COLOR 15,5
- 530 RESTORE
- 540 FOR I=0 TO 79

```
550 READ A
560 VPOKE 3072+I,A*4
570 NEXT I
580 N$=CHR$(32)
590 M$=N$+N$+N$.
600 H$=CHR$(128)+CHR$(129)+CHR$(130)+N$
610 C$=CHR$(131)+CHR$(132)
620 P$=CHR$(133)+CHR$(134)+N$
630 Q$=CHR$(135)+CHR$(136)
640 A$=CHR$(137)+CHR$(137)
650 H=36
660 PA=INT(RND(1)*28)+1
670 LOCATE PA,24,0:PRINT A$;
680 SP=0
690 DP=0
700 PH=0
710 PV=0
720 CC=2
730 V=0
740 HD=0
750 RETURN
760 DATA 63,1,15,31,31,63,63,31
770 DATA 62,0,32,56,63,63,60,48
780 DATA 0,0,3,3,63,62,0,0
790 DATA 2,2,3,3,15,9,11,3
800 DATA 32,32,32,32,56,8,40,32
810 DATA 7,31,31,63,63,32,32,16
820 DATA 48,60,60,62,62,2,2,4
```

830 DATA 19,11,9,15,3,3,2,2 840 DATA 36,40,8,56,32,32,32,32 850 DATA 63,63,63,0,0,0,0,0 Outros titulos publicados pela Editora Manole:

- BASIC Basico
- Voce Conhece os Computadores ?
 Karen Billings
- Entendendo os Computadores
 Myles Walsh
- MSX Jogos em Assembler Eric Ravis

Caso nao encontrar os livros na sua livraria, procurar na editora que fica na Rua 13 de Maio , 1026 - Bela Vista - SP (travessa da Av. Brig. Luis Antonio)

FORE: 287-0746

Impresso nas oficinas da EDITORA PARMA LTDA. Fone: 209-5077 Av. Antônio Bardella, 280 Guarulhos - São Paulo - Brasil Com filmes fornecidos pelo Editor

